



Please Click here to view the drawing

Korean FullDoc.

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication
number:

1020020066148 A

(43)Date of publication of application:
14.08.2002(21)Application
number: 1020010006442

(71)Applicant: KO, MYUNG GUN

(22)Date of filing: 09.02.2001

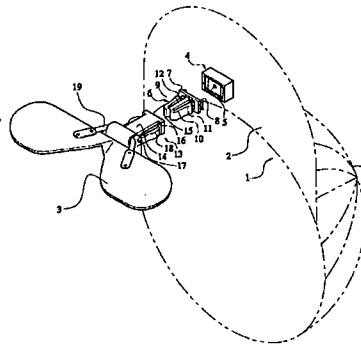
(72)Inventor: KO, MYUNG GUN

(51)Int. Cl. A42B 1/24

(54) CAP WITH GLASSES

(57) Abstract:

PURPOSE: A cap with glasses is provided to make the fastening and separation of glasses and a cap to be conveniently and rapidly performed at needs. CONSTITUTION: The cap with glasses is comprised of a fixing piece(4) fixed at the center of the bottom surface of a cap sunshade(2), which has a coupling hole(5); a coupling member(6) formed with a hook(8) to be coupled in the coupling hole of the fixing piece, a projected support(9) at the opposite side of the hook, and an elastic hook(10) extended from the free end of the support; a coupling/releasing member(13) consisting of an insertion part(14) for the elastic hook, a pushing part(18), and a coupling part(17); and a connection strip(19) that the middle part thereof is fitted in the coupling portion and the both end thereof are fixed to the glasses.



copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20010209)

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)(51) Int. Cl.⁷
A42B 1/24(45) 공고일자 2003년07월04일
(11) 등록번호 10-0390194
(24) 등록일자 2003년06월24일(21) 출원번호 10-2001-0006442
(22) 출원일자 2001년02월09일(65) 공개번호 특2002-0066148
(43) 공개일자 2002년08월14일(73) 특허권자 고명근
경기도 부천시 원미구 역곡2동 80-4 부흥빌딩 703호(72) 발명자 고명근
경기도 부천시 원미구 역곡2동 80-4 부흥빌딩 703호

(74) 대리인 구자택

심사관 : 박성호

(54) 안경 착용용 모자

요약

본 발명은 안경 착용용 모자에 관한 것으로, 모자(1)의 챙(2) 저면 중앙에 고정되고 결합구멍(5)을 가지는 고정편(4)과; 기부(7) 일측에 고정편(4)의 결합구멍(5)에 결합되도록 고정축(8)이 형성되고, 기부(7) 타측에 지지부(9)가 돌출 형성되며, 지지부(9)의 자유단으로부터 고정단측으로 탄성축(10)이 연장형성된 결합부재(6)와; 결합부재(6)의 탄성축(10)이 삽입되도록 진입공간을 가지는 삽입부(14)가 구비되고, 탄성축(10)이 삽입부(14)에 삽입될시 탄성축(10) 단부의 지지턱(12)이 걸려지지되도록 삽입부(14)의 입구 둘레에 단턱(16)을 가지는 플랜지(15)가 형성되며, 결합부재(6)의 탄성축(10)에 대향되도록 상기 삽입부(14) 양측에 누름부(18)가 구비되고, 플랜지(15) 반대측의 삽입부(14) 일단에 결합부(17)가 형성된 착용편(13)과; 중간부분이 상기 결합부(17)에 끼워지고 양단이 공지의 안경(3)에 각각 고정되는 연결띠(19)로 이루어진 안경 착용용 모자를 구비하였다.

그러므로, 착용편(13) 양측의 누름부(18)를 누르면 결합부재(6)의 탄성축(10)이 눌리면서 그 경사면(11)을 따라 결합부재(6)가 삽입부(14) 외측으로 밀리게 되므로 탄성축(10)의 지지턱(12)과 플랜지(15)의 단턱(16)이 분리되어 안경(3)과 모자(1)가 간단히 분리되고, 착용편(13)의 삽입부(14)를 결합부재(6)의 탄성축(10)에 대향시킨 후 서로 밀어끼우면 플랜지(15)의 단턱(16)이 탄성축(10)의 지지턱(12)에 걸려지지되면서 이들이 결합되므로, 필요에 따라 안경(3)과 모자(1)의 결합 및 분리를 매우 편리하고 신속하게 할 수 있도록 하였다.

대표도

도 2

색인어

모자, 안경, 고정편, 결합부재, 탄성축, 착용편, 누름부, 연결띠

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명 안경 착용용 모자를 보이는 사시도
 도2는 도1의 분리 사시도
 도3은 도1의 분리 평면도
 도4 및 도5는 본 발명 안경 착용용 모자를 보이는 사용 상태 단면도들
 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명
 1; 모자 3; 안경
 4; 고정편 6; 결합부재
 10; 탄성축 13; 착용편
 18; 누름부 19; 연결띠

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 안경 착용용 모자에 관한 것으로, 특히 필요에 따라 모자에 안경을 착용시킬 수 있는 안경 착용용 모자에 관한 것이다.

모자와 안경은 실용적인 기능외에 멋을 내는 하나의 도구로 사용되고 있으며, 남녀노소 구분없이 많은 사람들이 착용하고 있다.

한편 이러한 모자와 안경 착용의 급속한 증가와, 안경 분실 방지 및 편리함을 주기 위해 최근에는 안경이 부착된 모자가 다양하게 개발되고 있는데, 예를 들면, 미합중국특허 1 473 013호, 유럽특허 0 412 737호, 유럽특허 0 321 617호, 프랑스공화국특허(FR-E-66), 독일연방특허(DE 2 030 546), 한국 실용신안공고 제95-219호를 포함하여 다양하게 개발되고 있는 실정이다.

이러한 안경 부착용 모자의 특허 명세서 또는 실용신안 명세서를 검토한 결과, 상술한 명세서들은 안경이 모자의 첩에 결합된 상태에서 안경을 자유자재로 접거나 안경의 각도를 편리하게 변경시킬 수 있는 구조에 관한 것임을 알 수 있었다.

그런데 경우에 따라서, 또는 필요에 의해 모자에서 안경을 완전히 분리시킬 때가 종종 발생될 수 있는데, 이러한 종래 안경 부착용 모자는, 모자의 첩에 안경이 결합된 상태에서 안경의 위치나 각도를 편리하게 조절할 수 있고 안경을 모자의 첩 저면에 접을 수는 있으나, 모자로부터 안경을 신속하고 간편하게 착용시키지는 못하였다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상술한 문제를 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 모자에 결합된 안경을 필요에 따라 신속하고 간편하게 착용시킬 수 있도록 한 안경 착용용 모자를 제공하는데 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명 안경 착용용 모자는, 안경이 구비된 모자에 있어서, 모자의 첩 저면 중앙에 고정되고 결합구멍을 가지는 고정편과; 기부 일측에 고정편의 결합구멍에 결합되도록 고정축이 형성되고, 기부 타측에 지지부가 돌출형성되며, 지지부의 자유단으로부터 고정단측으로 탄성축이 연장형성된 결합부재와; 결합부재의 탄성축이 삽입되도록 진입공간을 가지는 삽입부가 구비되고, 탄성축이 삽입부에 삽입될시 탄성축 단부의 지지턱이 걸려지지되도록 삽입부의 입구 둘레에 단턱을 가지는 플랜지가 형성되며, 결합부재의 탄성축에 대항되도록 삽입부 양측에 누름부가 구비되고, 플랜지 반대측의 삽입부 일단에 결합부가 형성된 착용편과; 중간부분이 결합부에 끼워지고 양단이 공지의 안경에 각각 고정되는 연결띠로 이루어진 것을 특징으로 한다.

따라서, 착용편 양측의 누름부를 누르면 결합부재의 탄성축이 눌리면서 그 경사면을 따라 결합부재가 삽입부 외측으로 밀리게 되므로 탄성축의 지지턱과 플랜지의 단턱이 분리되어 안경과 모자가 간단히 분리되고, 착용편의 삽입부를 결합부재의 탄성축에 대항시킨 후 서로 밀어끼우면 플랜지의 단턱이 탄성축의 지지턱에 걸려지지되면서 이들이 결합되므로, 필요에 따라 안경과 모자의 결합 및 분리를 매우 편리하고 신속하게 할 수 있는 효과가 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명의 구체적 특징 및 이점은 첨부된 도면을 참조한 이하의 설명으로 더욱 명확해 질 것이다.

도1은 본 발명 안경 착용용 모자를 보이는 사시도이고, 도2는 그 분리 사시도이며, 도3은 분리 평면도로써, 이는 고정편(4)과 결합부재(6), 착용편(13), 연결띠(19)로 구분된다.

고정편(4)은 일측면에 결합구멍(5)이 형성되어 있고, 모자(1)의 첩(2) 저면 중앙에 고정결합된다.

결합부재(6)에는, 기부(7) 일측에 고정편(4)의 결합구멍(5)에 결합되도록 고정축(8)이 형성되어 있고, 기부(7) 타측에 지지부(9)가 돌출형성되어 있으며, 지지부(9)의 자유단에는 이로부터 고정단측으로 절곡형성된 탄성축(10)이 구비되어 있다.

여기서 탄성축(10)은, 대응 외측면에 자유단측 폭보다 고정단측 폭이 더 좁도록 경사면(11)이 형성되어 있고, 자유단측 단부에 지지턱(12)이 형성되어 있다.

착탈편(13)은, 결합부재(6)의 탄성축(10)이 삽입되도록 진입공간을 가지는 삽입부(14)가 구비되고, 삽입부(14)의 입구 둘레에는 탄성축(10)이 삽입부(14)에 삽입될시 탄성축(10) 단부의 지지턱(12)이 걸려지지되도록 단턱(16)을 가지는 플랜지(15)가 형성된다. 그리고 결합부재(6)의 탄성축(10)에 대향되도록 상기 삽입부(14) 양측에는 누름부(18)가 구비되어 있고, 플랜지(15) 반대측의 삽입부(14) 일단에는 결합부(17)가 형성된다.

연결띠(19)는 중간부분이 결합부(17)에 끼워지고, 그 양단이 공지의 안경(3)에 각각 고정된다.

이러한 구성의 본 발명 안경 착탈용 모자는, 도3과 같이 모자(1)의 챙(2)에 고정편(4)을 고정지지시키고, 고정편(4)의 결합구멍(5)에 결합부재(6)의 고정축(8)을 대향시킨 후 이들을 밀어 끼우면 고정축(8)이 결합구멍(5) 둘레에 걸려 지지되면서 고정편(4)과 결합부재(6)가 결합지지된다.

그리고 착탈편(13)의 결합부(17)에 연결띠(19)를 끼우고, 나사 등으로 연결 띠(19) 양단과 안경(3)을 조립시킨다.

이와 같은 상태에서 결합부재(6)의 탄성축(10) 전방에 착탈편(13)의 삽입부(14)를 대향시키고, 이들을 서로 밀어 끼우면 탄성축(10)이 삽입부(14) 내측으로 삽입되면서 탄성축(10)의 자유단이 오므라들게 되며, 삽입부(14) 내에 탄성축(10)이 완전히 삽입되면 오므라든 탄성축(10)의 자유단이 복원되면서 도4와 같이 플랜지(15)의 단턱(16)에 지지턱(12)이 걸려지지된다.

이와 같이 체결된 상태에서 모자(1)와 안경(3)을 동시에 사용하다가 필요에 따라서 안경(3)을 분리시키려면 도5와 같이 착탈편(13)의 양측 누름부(18)를 누르면 된다.

즉, 착탈편(13)의 누름부(18)를 누르면 누름부(18)의 단부가 탄성변형되면서 탄성축(10)의 자유단을 누르게 되어 탄성축(10)의 지지턱(12)과 플랜지(15)의 단턱(16)이 분리되며, 이와 동시에 탄성축(10)의 복원력 및 그 경사면(11)에 의해 탄성축(10)이 삽입부(14) 외측으로 분리된다.

따라서, 본 발명 안경 착탈용 모자는, 결합부재(6)에 착탈편(13)을 밀어 끼우면 안경(3)과 모자(1)가 간단히 결합되고, 착탈편(13)의 누름부(18)를 누르면 이들이 분리되므로, 안경(3)과 모자(1)의 착탈이 매우 편리하고 신속하다.

그러므로 선그라스와 모자(1)를 결합시켜 함께 착용하다가, 주변이 비교적 어둡거나 실내에 입장하게 되어 안경을 벗을 필요가 있을시, 또는 제반 여건에 의해 안경을 벗을 시 착탈편(13)의 누름부(18)를 누르면 선그라스가 모자(1)로부터 간단히 분리된다.

발명의 효과

이상에서와 같은 본 발명에 따른 안경 착탈용 모자에 의하면, 착탈편(13) 양측의 누름부(18)를 누르면 결합부재(6)의 탄성축(10)이 눌리면서 그 경사면(11)을 따라 결합부재(6)가 삽입부(14) 외측으로 밀리게 되므로 탄성축(10)의 지지턱(12)과 플랜지(15)의 단턱(16)이 분리되어 안경(3)과 모자(1)가 간단히 분리되고, 착탈편(13)의 삽입부(14)를 결합부재(6)의 탄성축(10)에 대향시킨 후 서로 밀어끼우면 플랜지(15)의 단턱(16)이 탄성축(10)의 지지턱(12)에 걸려지지되면서 이들이 결합되므로, 필요에 따라 안경(3)과 모자(1)의 결합 및 분리를 매우 편리하고 신속하게 할 수 있는 효과가 있다.

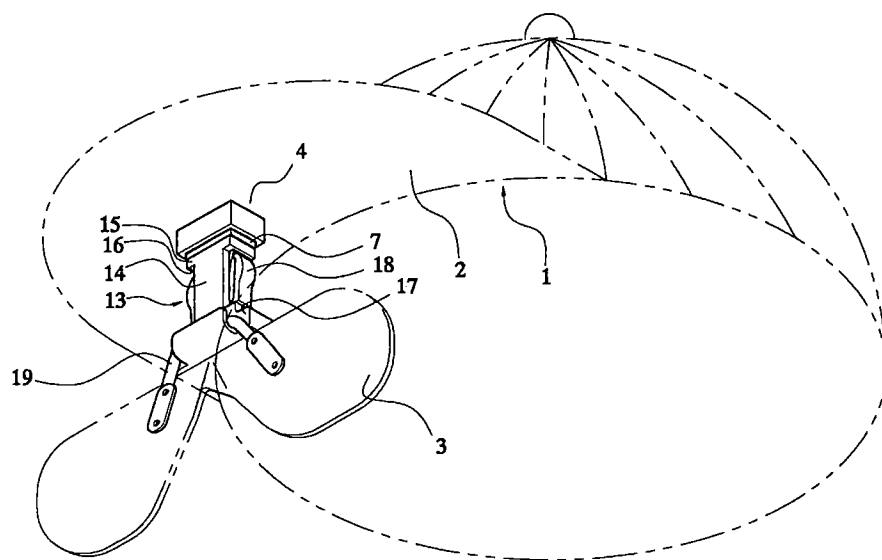
(57) 청구의 범위

청구항 1.

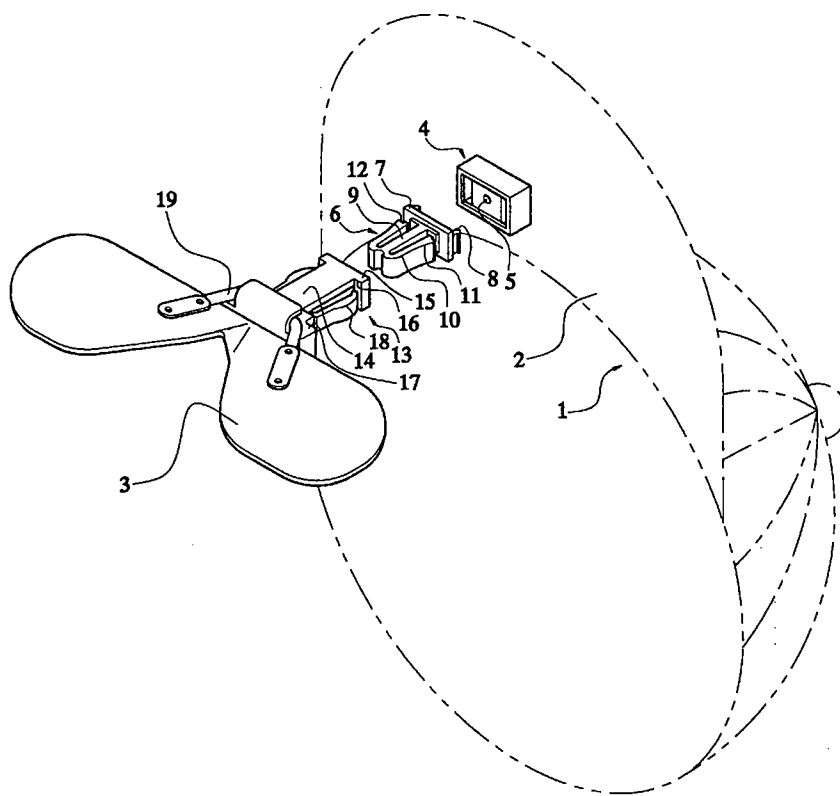
안경이 구비된 모자에 있어서,
 모자(1)의 챙(2) 저면 중앙에 고정되고 결합구멍(5)을 가지는 고정편(4)과;
 기부(7) 일측에 상기 고정편(4)의 결합구멍(5)에 결합되도록 고정축(8)이 형성되고, 기부(7) 타측에 지지부(9)가 돌출 형성되며, 상기 지지부(9)의 자유단으로부터 고정단측으로 탄성축(10)이 연장형성된 결합부재(6)와;
 상기 결합부재(6)의 탄성축(10)이 삽입되도록 진입공간을 가지는 삽입부(14)가 구비되고, 상기 탄성축(10)이 삽입부(14)에 삽입될시 탄성축(10) 단부의 지지턱(12)이 걸려지지되도록 상기 삽입부(14)의 입구 둘레에 단턱(16)을 가지는 플랜지(15)가 형성되며, 상기 결합부재(6)의 탄성축(10)에 대향되도록 상기 삽입부(14) 양측에 누름부(18)가 구비되고, 상기 플랜지(15) 반대측의 삽입부(14) 일단에 결합부(17)가 형성된 착탈편(13)과;
 중간부분이 상기 결합부(17)에 끼워지고 양단이 공지의 안경(3)에 각각 고정되는 연결띠(19)로 이루어진 것을 특징으로 하는 안경 착탈용 모자.

도면

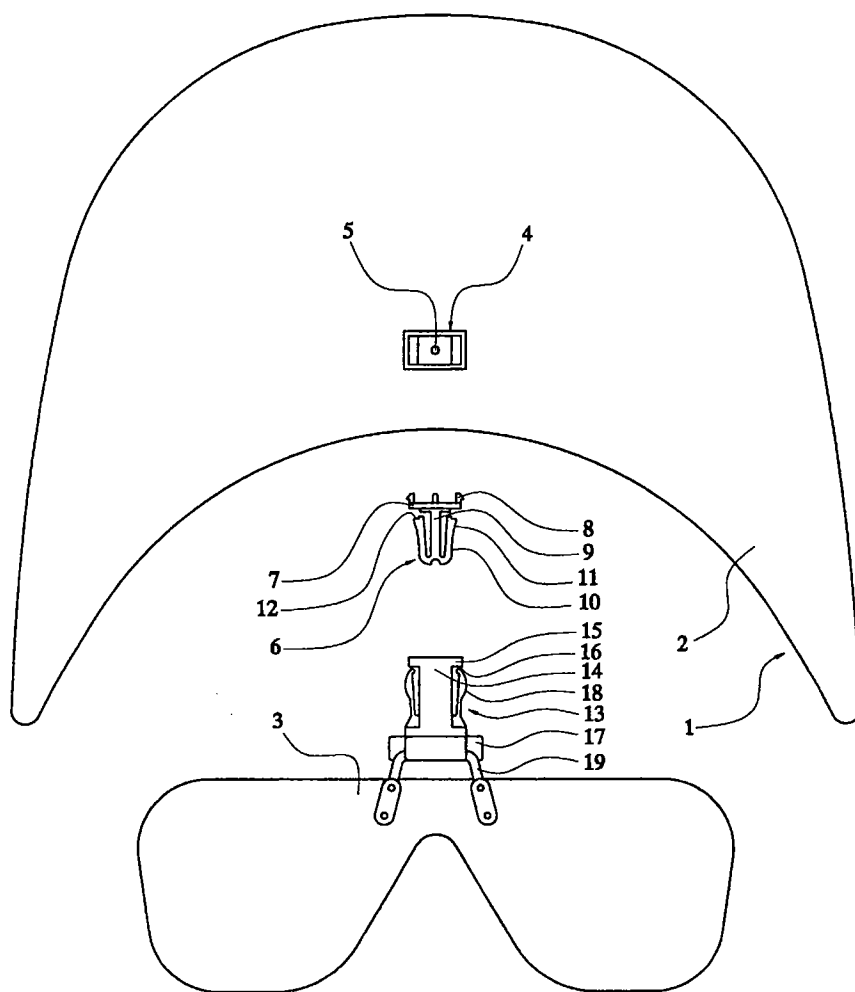
도면1



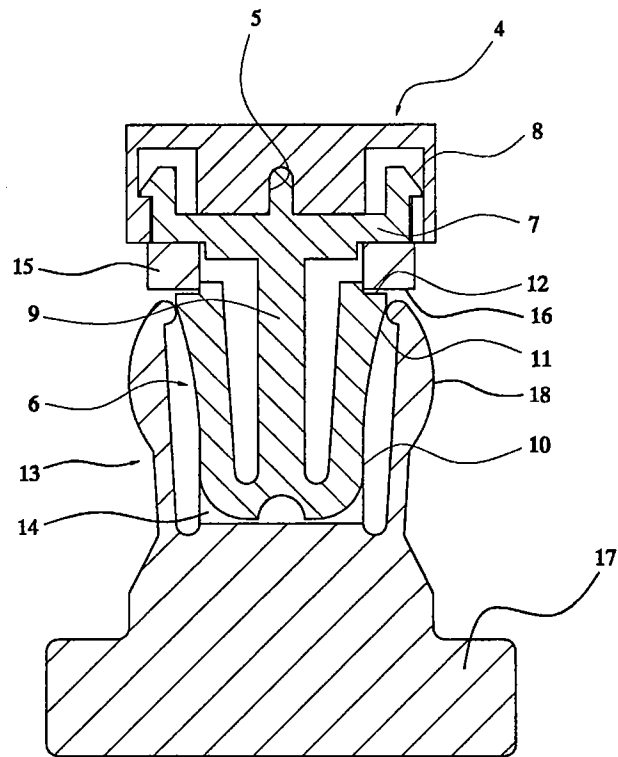
도면2



도면3



도면4



도면5

